



*26 ноября – Всемирный день
информации*



Всемирный день информации



26 ноября 1992 года на первом Международном форуме информатизации было вынесено решение о проведении торжественных мероприятий, посвященных Всемирному дню информации (World Information Day). Тогда же была установлена дата старта Всемирного дня – 26 ноября 1994 года.

Информация



В первобытном обществе информация в основном выражалась устно, в письме, рисунках, жестах и мимике. Спустя тысячелетия, эволюция и прогресс привели нас к использованию печатных средств передачи информации и использованию технических средств, развитию новейших коммуникаций, при помощи которых что-либо узнать, увидеть или услышать можно, не выходя из собственного дома.

Информация



Слово «информация» подарено нам латынью (information расшифровывается как «изложение, разъяснение»). Наиболее распространено мнение, что информация, в широком смысле, — сведения, передаваемые одними людьми другим людям устным, письменным или каким либо другим способом (например, с помощью условных сигналов, с использованием технических средств), а также сам процесс передачи или получения этих сведений.

История одного высказывания

Многие, наверное, слышали фразу:

«Кто владеет информацией, тот владеет миром.»

А откуда появилось это высказывание? Вот одна из версий появления этого выражения: «Двести лет назад Наполеон проигрывал англичанам битву при Ватерлоо. По легенде, за сражением внимательно наблюдали Натан и Якоб Ротшильды. Кроме финансовых забот, Ротшильды могли позволить себе лишь одно хобби — почтовых голубей. После битвы голуби были немедленно выпущены с шифрованными инструкциями, привязанными к лапкам. Но Ротшильды не хотели рисковать и, едва убедившись, что Наполеон проигрывает сражение, Натан, загоняя дорогих лошадей, сам мчится в Лондон.



История одного высказывания

Утром Натан Ротшильд явился на Лондонскую биржу. Он был единственным в Лондоне, кто знал о поражении Наполеона. Сокрушаясь по поводу успехов Наполеона, он немедленно приступил к массовой продаже своих акций. Все остальные биржевики сразу же последовали его примеру, так как решили, что сражение проиграли англичане. Английские, австрийские и прусские ценные бумаги дешевели с каждой минутой и: оптом скупались агентами Ротшильда.



История одного высказывания

О том, что Наполеон проиграл битву, на бирже узнали лишь через день, а Натан заработал 40 миллионов фунтов стерлингов. Реальная информация, полученная раньше других, позволила Ротшильдам вести беспроигрышную игру на бирже.

Ротшильды не только придумали знаменитую фразу «Кто владеет информацией, тот владеет миром», они подготовили все, чтобы информация попадала в первую очередь к ним».



Предлагаем для информации книги
из ЭБС «Университетская
библиотека онлайн»
и ЭБС «Юрайт»



Штер, Н. Информация, власть и знание/Н. Штер. – Санкт-Петербург: Алетейя, 2019. – 572 с. – Режим доступа: по подписке.
URL:<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598531>– Библиогр.: с. 469-542.– ISBN 978-5-907189-56-0.–DOI 10.23681/598531.

Взаимное влияние информации, знания, компетенций и свободы (и, следовательно, демократии) в сложно организованных современных обществах, а также изменение их взаимоотношений в эпоху модерна – одна из интереснейших тем нашего времени. Этот вопрос заслуживает постоянного систематического изучения потому, что в данном случае речь идет не о статичной, раз и навсегда зафиксированной взаимосвязи, а о динамично развивающемся взаимодействии, которое, с одной стороны, зависит от прогресса форм знания и значимых свобод, а с другой – от новых проблем демократии и стремительно растущих научных познаний.

В современных обществах неуклонно возрастает значение специального знания, в чем многие видят угрозу демократии. В чем заключается основная проблема – в том, что нам не хватает знаний, или в том, что мы знаем слишком много? Как наши знания влияют на гражданские свободы? Помогает ли знание справляться с новыми, комплексными задачами или, наоборот, мешает?

В этой книге подробно исследуется изменчивая динамика производства знания и ее влияние на условия и практики свободы, анализируется рост знания о знании и вклад постоянно развивающихся средств коммуникаций в этот процесс. Автор призывает читателей пересмотреть понимание социальной роли знания и предлагает концепцию «общества, основанного на знании», в качестве ключевого ресурса расширения свобод граждан.



Костюк, К. Н. Книга в новой медийной среде / К. Н. Костюк. – Москва: Директ-Медиа, 2015. – 432 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363771> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-5544-3. – DOI 10.23681/363771. – Текст : электронный.

Проблемы и задачи, встающие перед книгой в новых условиях, пути ее эволюции в качестве электронной книги, сегодня становятся предметом детального изучения. Автор делится своими соображениями относительно развития рынка электронных книг, будущего традиционных и электронных библиотек, особенностей правового регулирования авторской деятельности, специфики электронных ресурсов в образовательной среде и множества иных вопросов, связанных с жизнью книги в новой медийной среде.

Л. Ю. Кошкина, И. В. Логинова
С. А. Понкратова

Информация и информационные технологии

учебно-методическое
пособие



Кошкина, Л. Ю. Информация и информационные технологии : учебно-методическое пособие : [16+] / Л. Ю. Кошкина, И. В. Логинова, С. А. Понкратова ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2022. – 84 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701769> (дата обращения: 24.11.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-3134-1. – Текст : электронный.

Рассмотрены этапы развития информационных технологий, приведена информация о сквозных цифровых технологиях, их возможностях. Рассмотрены вопросы теории информации и кодирования, системы счисления, основы алгебры логики и логические основы компьютера. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям 18.03.01, 18.03.02, 19.03.01, может быть использовано для подготовки студентов других технологических направлений, изучающих дисциплину «Информационные технологии», для самостоятельной подготовки к контрольным работам, экзамену, в том числе к интернет-тестированию. Подготовлено на кафедре химической кибернетики.



Холево, А. С. Квантовые системы, каналы, информация / А. С. Холево. – Москва: МЦНМО, 2010. – 327 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63176> (дата обращения: 24.11.2023). – ISBN 978-5-94057-574-0. – Текст : электронный.

Квантовая теория информации — новая быстро развивающаяся научная дисциплина, которая изучает общие закономерности передачи, хранения и преобразования информации в системах, подчиняющихся законам квантовой механики. Квантовая теория информации активно использует аналитический аппарат теории матриц и операторов в гильбертовом пространстве для исследования потенциальных возможностей таких систем и разработки принципов их рационального синтеза. Попутным результатом развития идей квантовой теории информации является существенное прояснение логической структуры квантовой механики, ее оснований и соотношения с реальностью.

Настоящая монография посвящена математической теории квантовых систем, каналов связи, их энтропийных и информационных характеристик и является продолжением и существенным развитием ранее вышедшей книги автора «Введение в квантовую теорию информации» (МЦНМО, 2002). В ней нашел отражение ряд новейших результатов, таких как доказательство теоремы о квантовой пропускной способности, основанное на тесной связи с криптографическими свойствами канала; вычисление информационных характеристик квантовых гауссовских систем; достижения в проблеме аддитивности энтропийных характеристик каналов и пр.

Для студентов, аспирантов и научных работников, специализирующихся в областях современной математической физики, теории информации, теории вероятностей и математической статистики.



Трофимов, В. В. Информатика : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 795 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17499-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/533201> (дата обращения: 24.11.2023).

Данный учебник написан преподавателями кафедры информатики Санкт-Петербургского государственного экономического университета, которые имеют многолетний опыт подготовки и консультирования студентов. Материал учебника подобран таким образом, чтобы ответить на большинство вопросов, предлагаемых на экзамене, он включает обязательные разделы программы, а также дополнительный материал, предназначенный для лучшего усвоения основного. Для облегчения процесса подготовки к интернет-экзамену в приложении дана сводная таблица вопросов учебной программы дисциплины «Информатика» и соответствующие им разделы учебника.



Мойзес, О. Е. Информатика. Углубленный курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Е. Мойзес, Е. А. Кузьменко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07980-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516858> (дата обращения: 24.11.2023).

Излагаемый в предлагаемом учебном пособии теоретический материал сопровождается большим количеством примеров вычислений и обработки опытных данных. Приведены примеры и алгоритмы для решения химических задач на ЭВМ с применением численных методов, а также примеры программ на языке Паскаль. В сжатой форме описана технология работы с программой Microsoft Excel, рассматриваются различные варианты выполнения действий с табличными данными Excel. Даны примеры работающих программ для решения прикладных задач, встречающихся в деятельности будущего специалиста.



Прохорова, О. В. Информационная безопасность и защита информации : учебник : [16+] / О. В. Прохорова ; Самарский государственный архитектурно-строительный университет. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. – 113 с. : табл., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438331> (дата обращения: 24.11.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9585-0603-3. – Текст : электронный.

Учебник по курсу «Информационная безопасность и защита информации» для студентов 2 курса специальности 230400.62 «Информационные системы и технологии». В учебнике рассматриваются основы информационной безопасности и защиты информации, а именно: разграничение доступа к ресурсам, вопросы идентификации и аутентификации субъектов, методы и средства криптографической защиты, вопросы контроля целостности информации, способы хранения и распределения ключевой информации, организация защиты информации от разрушающих программных воздействий, электронно-цифровая подпись и многое другое.



Сидак, А. А. Информационная безопасность. Физические основы технических каналов утечки информации : учебное пособие : [16+] / А. А. Сидак, В. В. Василенко, С. В. Рыженко ; Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 128 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694670> (дата обращения: 24.11.2023). – Библиогр.: с. 117-118. – ISBN 978-5-4499-3327-0. – Текст : электронный.

Настоящее пособие относится к специализированным изданиям и входит в фонд учебно-методических материалов МГОТУ в области информационной безопасности. Содержание соответствует рабочей программе дисциплины «Техническая защита конфиденциальной информации», реализуемой «Базовой кафедрой безопасности информации» МГОТУ.

В учебном пособии использованы материалы, положенные в основу описания физических процессов, показывающих распространения сигналов (волн) в различных частотных диапазонах, национальные стандарты Российской Федерации по различным аспектам защиты информации и обеспечения информационной безопасности.

Предназначено для студентов бакалавриата и специалитета (инженерно-технических работников) в области технической защиты информации (ТЗИ).



Информатика и математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. М. Попов, В. Н. Сотников, Е. И. Нагаева, М. А. Зайцев ; под редакцией А. М. Попова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 484 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08207-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511568>.

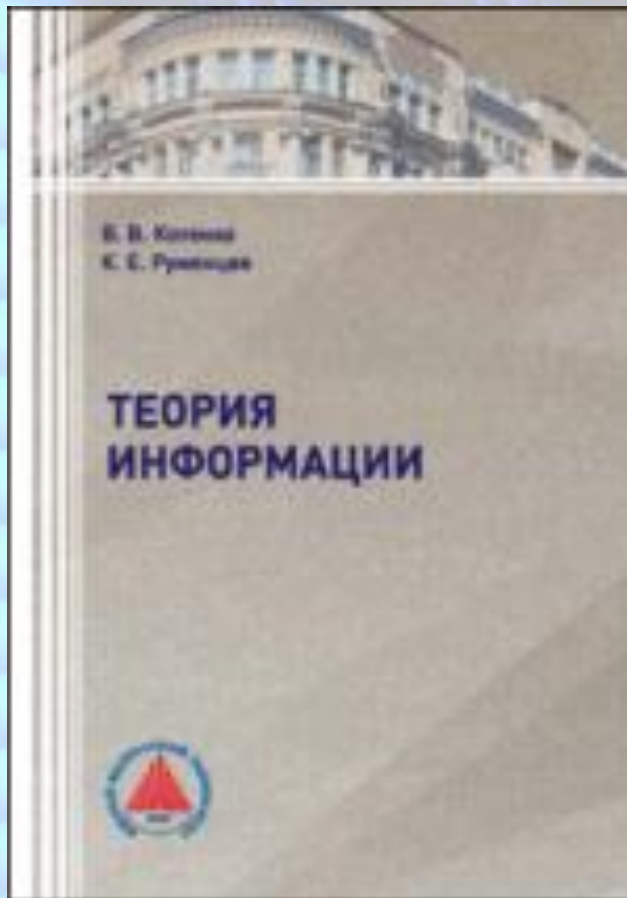
Учебник содержит разделы по основам математической логики и дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, защите информации. Материал изложен на доступном уровне, без использования сложных формул и трактовок. В издание включено большое количество примеров, поясняющих рассматриваемые темы. В конце каждого параграфа приводятся вопросы для самоконтроля, а также задачи для самостоятельного решения.



Аверченков, В. И. Служба защиты информации : организация и управление : учебное пособие : [16+] / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов. – 4-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 186 с. : ил., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93356> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-1271-9. – Текст : электронный.

Рассматриваются вопросы построения структурных подразделений по защите информации в составе службы безопасности предприятия, описаны правовые основы создания и функционирования соответствующих подразделений. Приведены рекомендации по организации работы на предприятии подразделений режима и охраны, специального отдела, подразделений информационно-аналитической деятельности и инженерно-технической защиты, службы защиты информации. Даны рекомендации по разработке должностных инструкций и приведены их примеры для различных специалистов в области защиты информации. Особое внимание уделено проблемам и методам управления службой безопасности в современных условиях. Рассмотрены новые подходы к подбору, расстановке и обучению персонала с учетом обеспечения на предприятии необходимого уровня защиты информации.

Предназначена для студентов вузов по специальности 090103 – Организация и технология защиты информации, слушателей курсов повышения квалификации по проблемам защиты информации, а также может быть полезна специалистам, занимающимся организацией и управлением службами безопасности на различных предприятиях.



Котенко, В. В. Теория информации : учебное пособие : [16+] / В. В. Котенко. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2018. – 240 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561095> (дата обращения: 24.11.2023). – Библиогр.: с. 232-233. – ISBN 978-5-9275-2370-2. – Текст : электронный.

Содержание учебного пособия составляют результаты исследований в направлении развития фундаментальных основ теории информации с позиций обеспечения информационной безопасности. Основу изложения материала учебного пособия составляет конкретизация модифицированной концепции теории информации, которая развивается на стратегии кодирования источников и кодирования для каналов, принципы информационного анализа источников и каналов, методы эффективного и помехоустойчивого кодирования. Книга предназначена для студентов направления подготовки 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем». Может быть полезна студентам, магистрантам и аспирантам при освоении вопросов информационной защиты телекоммуникаций.



**Библиотека «Башкирского института социальных технологий (филиал)
Образовательного учреждения профсоюзов высшего образования
«Академии труда и социальных отношений»
2023**

Выставку подготовила: Мухамедьянова Г.И., зав. библиотекой